



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

VETRINA DELLE CONOSCENZE NEL
SETTORE AGROALIMENTARE

Valutazione dell'efficacia di sistemi di cottura non convenzionali sulla salubrità degli alimenti

Dott.ssa Michela Maifreni

Udine – 20/05/2016

- Dipartimento di Scienze AgroAlimentari, Ambientali e Animali -



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE

Cosa facciamo

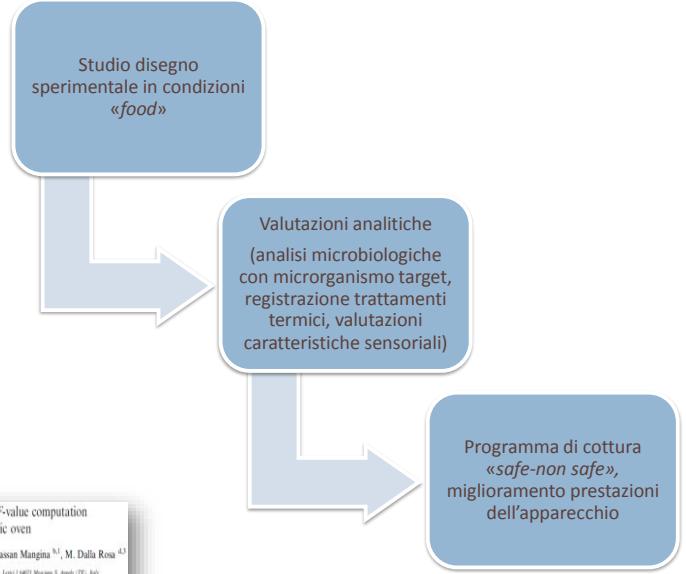
Valutazione
dell'aspetto
igienico- sanitario
di cicli termici
legati ai processi
di cottura
professionale

Selezione di
microrganismi da
utilizzare come
«target»

Messa a punto di
metodi per lo
studio «in
azienda»

 **UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

UN ESEMPIO DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO ...



```

graph TD
    A[Studio disegno sperimentale in condizioni "food"] --> B[Valutazioni analitiche (analisi microbiologiche con microrganismo target, registrazione trattamenti termici, valutazioni caratteristiche sensoriali)]
    B --> C[Programma di cottura "safe-non safe", miglioramento prestazioni dell'apparecchio]
  
```

Safe cooking optimisation by *F*-value computation in a semi-automatic oven

P. Pinia ^{a,*}, R. Furlanetto ^{b,1}, M. Maffeni ^{c,2}, F. Tassan Mangano ^{b,3}, M. Dalla Rosa ^{d,3}

^a Department of Science of Materials, University of Udine, Via C.R. Levis 1 (40133) Macerata S. Angelo (TE), Italy
^b Department of Food and Beverage Engineering, University of Udine, via Merello 9, 33100 Udine, Italy
^c Department of Food and Beverage Engineering, University of Udine, via Merello 9, 33100 Udine, Italy
^d Department of Science of Materials, Alma Mater Studiorum University of Bologna, Piazza Galvani 6 (40132) Cesena, Italy

 **UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

SUGGERIMENTI PER PROGETTUALITÀ'

Verifica dell'aspetto igienico-sanitario (alteranti/patogeni) di tecnologie di cottura non convenzionali per:

- Progettazione di impianti
- Industrie di trasformazione
- Ristorazione



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

CHI SIAMO:

MICHELA MAIFRENI competenze analisi microbiologiche

michela.maifreni@uniud.it

Tel. 0432 558151

MARILENA MARINO competenze analisi microbiologiche

marilena.marino@uniud.it

Tel. 0432 558150